

Avertissements agricoles



Grandes cultures

Bulletin technique n° 5 du 21 mars 1989

- | | |
|------------------|------------------------------------|
| * COLZA : | Attention aux méligèthes |
| * TOURNESOL : | Note nationale désherbage |
| * PROTEAGINEUX : | Dépliant ITCF-SPV-INRA à conserver |

** COLZA **

----MELIGETHES

* **SITUATION** : les captures en cuvette jaune ont été nombreuses ces derniers jours. Le vol s'est interrompu mais pourrait reprendre s'il fait plus chaud et sec dans les prochains jours.

* **RAPPEL** : il est grand temps d'intervenir si ce n'est déjà fait et si vous observez un méligèthe par inflorescence. Les colzas sont sensibles jusqu'à l'ouverture des premiers boutons floraux.

----CHARANCONS DE LA TIGE

* **SITUATION** : certaines parcelles sont très fortement infestées par des pontes de charançon de la tige et risquent de gros dégâts si le développement du colza est lent. Le vol principal est terminé.

* **CONSEIL** : il est trop tard pour intervenir.

** TOURNESOL **

----DESHERBAGE

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, jusqu'au stade 5-6 paires de feuilles. Pendant une période de 30 à 40 jours, elle doit être protégée par un traitement herbicide.

Seule une intervention de pré-semis et/ou de post-semis prélevée permet de contrôler les dicotylédones. Après la levée de la culture, aucune possibilité de rattrapage n'est envisageable mis à part le binage. Le programme de désherbage doit donc être soigneusement choisi en fonction des dicotylédones qui risquent d'apparaître dans la parcelle. D'une manière générale, c'est un programme à base d'un herbicide de pré-semis suivi d'une spécialité de post-semis prélevée qui permet d'obtenir une efficacité régulière et d'un bon niveau sur un large éventail de dicotylédones.

Ce type de programme permet également de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse survenant après le semis qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis prélevée.

Par contre, les graminées peuvent être détruites en post-levée, en plus des possibilités offertes en pré-semis et en post-semis prélevée.

P 335

Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant: P. BERTHIER

Publication périodique
CPPAP n° 1848 AD
Abonnement annuel: 180,- F

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux

Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
Tél. 88.37.32.18
Bas-Rhin: 88.69.65.89 - Haut-Rhin: 89.72.49.70



LES TROIS EPOQUES D'APPLICATION

2

Pré-semis avec incorporation :

L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour la trifluraline (nombreuses spécialités) et dans les 7 jours pour le PROWL.

L'AVADEX et l'AVADEX BW à 3,5 l/ha sont à réserver aux terres infestées de folles-avoines.

DUELOR doit être utilisé de préférence en pré-semis afin d'avoir une efficacité optimale.

La firme préconise l'emploi d'ORCAL dans le cadre d'une succession de spécialités : ORCAL 2,5 kg/ha (pré-semis) puis RACER ME 2 l/ha (post-semis prélevée) ou ORCAL 2,5 kg/ha (pré-semis) puis CHALLENGE 600 3,5 l/ha (post-semis prélevée).

Post-semis Prélevée :

En règle générale, l'application des herbicides doit être effectuée le plus tôt possible après le semis.

Le LINURON doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique, notamment en sols légers, lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture.

Le RONSTAR peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles s'il est projeté mécaniquement par des gouttes d'eau de pluies violentes après une période de sécheresse. Le RONSTAR peut s'employer en prélevée en association avec le LEGURAME ou dans le cadre d'une succession incluant, en pré-semis, la trifluraline à 1200 g de m.a./ha ou DUELOR à 2,2 l/ha.

La nouvelle formulation du RACER (micro-encapsulée) présente une meilleure sélectivité ainsi qu'un risque amoindri pour les cultures voisines par rapport à l'ancienne formulation. Le rinçage du pulvérisateur est lui aussi facilité. Ce produit doit cependant être appliqué dans les conditions prescrites par la firme : pression maximum du pulvérisateur : 2,5 kg ; utilisation de buses à fente ; abaisser la rampe le plus possible ; traitement par temps calme, sans vent, pour éviter une éventuelle dérive ; nettoyage soigné du pulvérisateur après traitement et avant séchage du produit sur les parois.

Le CHALLENGE 600 s'est révélé très sélectif de la culture. Cette spécialité doit s'employer avant tout en prélevée. Cependant, la firme précise qu'en cas de conditions difficiles au semis, il est possible d'utiliser CHALLENGE 600 jusqu'à la levée du tournesol (stade cotylédons). C'est un herbicide à utiliser de préférence dans le cadre d'un programme incluant une spécialité de pré-semis (TREFLAN, DUELOR, PROWL ...) afin d'avoir un contrôle des dicotylédones qui soit le plus étendu possible.

Post-levée :

Les seuls produits utilisables à cette époque sont des anti-graminées spécifiques efficaces par voie foliaire.

PRODUITS	GRAMINEES ANNUELLES	GRAMINEES VIVACES
FERVIN	1,0 kg/ha + huile	1,5 kg/ha + huile
FERVINAL	1,5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
FUSILADE x2	0,75 l/ha + AGRAL	1,5 l/ha + AGRAL
GALLANT	1,0 l/ha	2,0 l/ha
TARGA	1,25 l/ha + huile	3,0 l/ha + huile

Les conditions d'emploi de FERVIN et FERVINAL doivent être respectées pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Bonne efficacité

Efficacité moy

* Produits autorisés à la vente

Ravageurs Février 1989	épouques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/l m²
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au sémis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptopidiméthur méthaldéhyde	4 % 5 %	MESURIOLO nombreuses spécialités (1)	<i>Bayer France</i>	20 gran./m² * 25 - 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crose, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine fenvalérate fluvalinate lambda cyhalothrine méthomyl	50 g/l 100 g/l 240 g/l 50 g/l 200 g/l	FASTAC SUMICIDIN 10 MAVRIN KARATE LANNATE 20 L <i>Du Port de Nemours/RSR</i>	<i>Agrostell</i> <i>Agrostell</i> <i>Sandoz</i> <i>Sopra</i> <i>Agrostell</i>	0,25 l 0,5 l 0,30 l * 0,125 l * 2,5 l
Stibine du pois sur pois de printemps et févrière	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules orsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine fenvalérate lambda cyhalothrine lindane parathion parathion éthyl ou méthyl + lindane acéprinate	50 g/l 50 g/l 100 g/l 50 g/l 400 g m.a/ha 250 g m.a/ha 180 g m.a/ha 240 g m.a/ha	ORTHENE 50 DECIS TECHWUFAN FOLITHION MAVRIN QUINOPHOS huileux	<i>Pépro</i> <i>Procidia</i> <i>Sipcam/Phytecup</i> <i>Bayer France</i> <i>Sandoz</i> <i>La Quinolène</i>	1,5 kg * 0,5 l * 1,75 à 2 l * 1 l * 0,20 l * 0,15 l *
Puceron noir de la tige	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes), 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles conseillés sur puceron vert.	delaméthrine endosulfan féthionthion fluvalinate parathion méthyl pyrimicarbe delaméthrine + hepténophos endosulfan + thiométhion parathion méthyl + lindane	25 g/l 350 g/l 550 g/l 240 g/l 200 g/l 50 % 25 g/l + 400 g/l 200g/l + 66,7g/l 60 g/l + 60 g/l	PIRIMOR G DECIS B SERK PARALINDEX	<i>Sopra</i> <i>Procidia</i> <i>Sandoz</i> <i>La Quinolène</i>	0,75 kg * 0,5 l * 1,5 l * 0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seul d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan fluvalinate lambda cyhalothrine phosalone pyrimicarbe endosulfan + thiométhion	350 g/l 240 g/l 50 g/l 500 g/l 50 % 200g/l + 66,7g/l	TECHWUFAN MAVRIN KARATE ZOLONE FLO PRIMOR G SERK	<i>Sipcam/Phytecup</i> <i>Sandoz</i> <i>Sopra</i> <i>Rhodogay/Litvoral</i> <i>Sopra</i> <i>Sandoz</i>	1,75 à 2 l * 0,20 l * 0,125 l * 1,2 l * 0,75 kg *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses ou 1 ^{er} niveau de florification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bienéthrine cyfluthrine endosulfan endosulfan + thiométhion	100 g/l 50 g/l 350 g/l 200g/l + 66,7g/l	TALSTAR BAYTHROID TECHWUFAN	<i>Pépro</i> <i>Bayer France</i> <i>Sipcam/Phytecup</i>	0,2 l 0,6 l 1,75 à 2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousses pleines (GPL) du 2 ^e niveau de florification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine delaméthrine esfenvalérate fenvalérate fluvalinate lambda cyhalothrine	50 g/l 25 g/l 25 g/l 100 g/l 240 g/l 50 g/l	FASTAC DECIS SUMI-ALPHA SUMICIDIN 10 MAVRIN KARATE	<i>Agrostell</i> <i>Procidia</i> <i>Agrostell</i> <i>Agrostell</i> <i>Sandoz</i> <i>Sopra</i>	0,25 l * 0,25 l * 0,40 l * 0,50 l * 0,30 l * 0,125 l *
Pigeons	Protection optique : Protection pyrotechnique : chasse au fusil	épouvantails détonnateurs				
Corbeaux	Protection acoustique : Protection chimique : Chasse au fusil	brûleurs (AVAlarm, Message Sonor) répulsifs (amtraquinone)				

VARIETES
(SOURCE ITCF-GEVES)
pois d'hiver

VARIETES		OBTEVEUR ou son représant en France		Année d'inscription
AMAC	INRA - Agrobrévations	1987		
BOOSTER	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988		
FRUAUNE	INRA - Agrobrévations	1984		
FRILENE	INRA - Semidiffusion	1987		
KAZAR	INRA - Agrobrévations	1979		
LASER	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988		
MONTOR	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1987		
SAUMTON	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	1988		
VENDEVIL	VILMONIN	1981		

Précocité floraison (1)		graine	
1/2 P	J	M	
1/2 T	J	P	
1/2 P-P	J	P	
1/2 T	J	P	
P	J	TP-P	
	V	TP-P	
	V	TP	
	V	P	
1/2 P	V	P	

résistances	
Froid	
Anthraxose*	
Fusarium	

teneur en protéines		Productivité		Type de feuillage (4)	
				N	A
				N	B
				N	B
				N	B
				N	B
				N	B
				N	B
				N	B
				N	B

Zone de culture (5)	
	B
	B
	B
	B
	B
	B
	B
	B
	B

Très bon à bon

Bon à assez bon

Moyen

Faible

pois de printemps

[illegible]

féverole d'hiver

VARIETES	OBTENUEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)		Poids 1000 grains (3)		Résistance à la verse		Résistance au froid		Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO* CASTEL PROTHABON	CUSESA (E) - Tourneur TOURNEUR RAMON BATE VERNIS (E) - Semunon	1983 1987 1984	TP P TP-P	G G G									B B B
TALO	CUSESA (E) - Tourneur	1979	TP	G									B
AVRISNOT BOURDON SORAVI	INRA - Agrobiologies P.B.I. (GB) (Ringot) INRA - Agrobiologies	1978 1982 1977	I 1/2 T 1/2 T	M G M									A A A


(5) Zones de culture

féverole de printemps

	1954	1975	1982	1983	1985	1986
ASCOTT	BLODNEAU					
DIANA	BREUSTEY (D) - Blondeau	1 1/2 P	AP			
ALFRED	CEBERCO (NU) - Utsaef		G			
PILOTE	BLODNEAU					
EXCELLE	GENBLOUX (B) - Carneau	1	AP-M			
BLANDINE***	INRA - Agnodelontics	1 1/2 P	AP-M			
GAGNONTE	BLONDEAU	TP	G			
VICTOR	CEBERCO (NL) - Procossem		G			

lupin de printemps

VARIETES	ORIENTEUR ou son représentant en France	Année ins- crip- tion	Type varié- tal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la flo- raison (1)	Précocité à la ma- turation (1)	Teneur en pro- ti- tène	Pro- duc- ti- vité
ALBAN*	CAUSSADE SEMENCES	1987	Print.	G	T	T		
AMICA	VON BAER (C) - Desprez	1985	AG		P	P		
ARES	CERES	1988	Print.	G	I	P		
ARSENE	BENOIST	1988	Print.	M	I	1/2 T		
BUTTERCUP	GUNSON SA (2A) - Tournur	1985	Print.	AG	P	P		
KALINA	POLOGNE (P) - Ansol	1985	Print.	M	P	P		
LUBILANG	MRA - Agrobventions	1985	Print.	M	1/2 P	P		
LUCKY*	MRA - Agrobventions	1985	Alt.	TG	T	T		
LUTOP	MRA - Agrobventions	1987	Print.	M	1/2 P	P		



□ Zones favorables
à la culture du lupin de printemps

IMP. FRAZIER - PARIS

1) Précocité : TP = très précoce. P = précoce. T = tardif.
2) Type varétal. Alt. = alternatif. Print. = printemps.

(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g.
AG = 325 à 350 g. G =

= 250 à 275 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g.
50 à 375 g. TG = plus de 375 g.

☐ Zones favorables à la culture du lupin de printemps



MODES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P

INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉGÉES
2, avenue George-V
5008 PARIS

MULTIFICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZE

MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES

- **Protection des cultures**
- **Variétés**

PRDX : 5 F.T.T.C.
Placement : IFC 0:ACP 70

Efficacité des principaux programmes de désherbage du tournesol étudiés par le Service de la Protection des Végétaux

PRE SEMIS INCORPORE	POST SEMIS PRELEVEE	Amaranthe Réfléchie	Chenopode Blanc	Linéaire Batarde	Liseron des Champs	Matricaire Chamomille	Mercuriale	Morelle Noire	Mouron des Champs	Moutarde	Ravenelle	Renouée Liseron	Renouée des oiseaux	Renouée Persicaire	Stellaire	Véronique de Perse
TREFLAN 2,5 l/ha	puis Linuron 500 g ma/ha ou CHALLENGE 600 g 3,5 l/ha ou RACER ME 2 l/ha	S S S	S S S	M S	S S	R S S	R M M	R S	S S S	R M S	R S	S S S	S S S	R S M	S S	S S
PROWL 4 l/ha	puis RACER ME 2 l/ha	S	S	S	S	S	M	S	S	S		S	S		S	S
DUELOR 2,2 l/ha	puis RACER ME 2 l/ha	S	S	S	R	S	M		S	S	S	S	S		S	S
	DUELOR 2 2 l/ha + RACER ME 2 l/ha	S	S			S	M	M	S	S		R	M	M		S
	RACER ME 3 l/ha	S	S	S	M	S	S	S	S	S	S	M	S	R	S	S
	CHALLENGE 600 4,5 l/ha	M	S	M	R	S	R	R	S	M		M	R	M	S	S
	LEGURAME 3 kg/ha + RONSTAR 3 l/ha		S	S	S	M	S		S	M	M	M	S	S	R	S
ORCAL 5 kg/ha			S	S	R	R	R		S	R		M	M	M	M	S

S: sensible

M : moyen ou irrégulier

R : résistant

: manque
d'information

P 337